



Bundesamt für Strahlenschutz

# Deckblatt

GZ: SW 1.7 - 9A 65161000

| Projekt | PSP-Element | Aufgabe | UA | Lfd.Nr. | Rev. | Seite: I          |
|---------|-------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| NAAN    | NNNNNNNNNN  | AAAA    | AA | NNNN    | NN   |                   |
| 9A      | 65161000    | LH      | PD | 0027    | 00   | Stand: 25.04.2013 |

Titel der Unterlage:

MONATSMELDUNG ÜBER DIE UNEINGESCHRÄNKTE FREIGABE VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN  
MÄRZ 2013

Ersteller:

ASSE-GMBH

Stempelfeld:

Freigabe durch bergrechtlich verantwortliche Person:

Freigabe durch atomrechtlich verantwortliche Person:

Freigabe im Projekt/Betrieb:

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.



Bundesamt für Strahlenschutz

# Revisionsblatt

|         |             |         |    |          |      |           |
|---------|-------------|---------|----|----------|------|-----------|
| Projekt | PSP-Element | Aufgabe | UA | Lfd. Nr. | Rev. | Seite: II |
| NAAN    | NNNNNNNNN   | AAAA    | AA | NNNN     | NN   |           |
| 9A      | 65161000    | LH      | PD | 0027     | 00   |           |

Titel der Unterlage:

MONATSMELDUNG ÜBER DIE UNEINGESCHRÄNKTE FREIGABE VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN  
MÄRZ 2013

| Rev. | Rev.-Stand<br>Datum | UVST  | Prüfer<br>(Zeichn.) | Rev.<br>Seite | Kat.<br>(*) | Erläuterung der Revision  |
|------|---------------------|-------|---------------------|---------------|-------------|---------------------------|
| 00   | 25.04.2013          | SW1.7 |                     | -             | -           | Erstellung der Unterlage. |

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
Kategorie S = substantielle Revision  
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Stand: 25.04.2013

Blatt: 1

# DECKBLATT

| Projekt | PSP-Element | Thema   | Aufgabe | UA | Lfd Nr. | Rev. |
|---------|-------------|---------|---------|----|---------|------|
| NNAA    | NNNNNNNNNN  | NNAAANN | AA      | AA | NNNN    | NN   |
| 9A      | 65161000    | 01STS   | LE      | BT | 0067    | 00   |

Kurztitel der Unterlage:

Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen

Ersteller / Unterschrift

Geprüft / Unterschrift:

Titel der Unterlage:

## Monatsmeldung über die uneingeschränkte Freigabe von wässrigen Lösungen März 2013

Freigabevermerk:

### Freigabedurchlauf

|                   |  |                             |
|-------------------|--|-----------------------------|
| Fachbereich:      | Stabsstelle Qualitätsmanagement und Dokumentation: | Geschäftsführung Asse-GmbH: |
| Datum: 06.05.2013 | Datum: 06.05.2013                                  | Datum: 06. Mai 2013         |
| Unterschrift      | Unterschrift                                       | Unterschrift                |

# REVISIONSBLATT

| Projekt | PSP-Element | Thema   | Aufgabe | UA | Lfd Nr. | Rev. |
|---------|-------------|---------|---------|----|---------|------|
| NNA     | NNNNNNNNNN  | NNAAANN | AA      | AA | NNNN    | NN   |
| 9A      | 65161000    | 01STS   | LE      | BT | 0067    | /    |

Kurztitel der Unterlage:  
 Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen

| Rev | Revisionsstand<br>Datum | Verantwortl.<br>Stelle | revidierte Blätter | Kat. *) | Erläuterung der Revision |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------------|---------|--------------------------|
| 00  | 25.04.2013              | TSQ                    |                    | -       | Ersterstellung           |

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung.  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

| Projekt | PSP-Element | Thema   | Aufgabe | UA | Lfd Nr. | Rev. |
|---------|-------------|---------|---------|----|---------|------|
| NNAA    | NNNNNNNNNN  | NNAAANN | AA      | AA | NNNN    | NN   |
| 9A      | 65161000    | 01STS   | LE      | BT | 0067    | 00   |



Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen

Blatt: 3

## Inhaltsverzeichnis


Blatt

|  |          |
|--|----------|
| Deckblatt .....                                  | 1        |
| Revisionsblatt .....                             | 2        |
| Inhaltsverzeichnis .....                         | 3        |
| 1 Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen..... | 4        |
| 1.1 Zutrittslösung .....                         | 4        |
| 1.2 Salzlösungsproben .....                      | 4        |
| <b>Gesamte Blattzahl dieses Dokumentes .....</b> | <b>5</b> |

## Tabellenverzeichnis

|  |   |
|--|---|
| Tab. 1: Salzlösungsproben der Charge D/02/2013 ..... | 4 |
|--|---|



|   |                           |                 |               |          |                 |            |  |
|---|---------------------------|-----------------|---------------|----------|-----------------|------------|--|
| Projekt<br>NNA                            | PSP-Element<br>NNNNNNNNNN | Thema<br>NNAANN | Aufgabe<br>AA | UA<br>AA | Lfd Nr.<br>NNNN | Rev.<br>NN | <br><small>GMBH</small> Verantwortlich handeln |
| 9A  | 65161000                  | 01STS           | LE            | BT       | 0067            | 00         |  |
| Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen |                           |                 |               |          |                 |            |  |

## 1 Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen

Die Monatsmeldung für den März 2013 erfolgt gemäß des Freigabebescheides EÜ-9A 9140/13 vom 19.11.2012, II. Anforderungen, Punkt 5.

### 1.1 Zutrittslösung

Im Berichtszeitraum März 2013 wurde keine Zutrittslösung freigegeben.

### 1.2 Salzlösungsproben

Im Berichtszeitraum März 2013 wurden insgesamt 14l Salzlösungsproben freigegeben. Empfänger der Salzlösungsproben war die Firma Kutec Salt Technologies, Am Petersenschacht 7, 99706 Sonderhausen. Eine komplette Auflistung der freigegebenen Salzlösungsproben ist in Tabelle 1 zu finden.

Tabelle 1: Salzlösungsproben der Charge D/02/2013

| Proben-<br>nahmestelle | Volumen<br>[L] |      | CS-137<br>Bq/l |      | H3<br>Bq/l | Cs-137<br>Bq/g | H-3<br>Bq/g |
|------------------------|----------------|------|----------------|------|------------|----------------|-------------|
| L658008                | 0,31           | <NWG | 6,451E-01      | <EKG | 8,100E+00  | 5,354E-04      | 6,722E-03   |
| L658020                | 0,31           | <NWG | 7,449E-01      | <EKG | 8,100E+00  | 6,171E-04      | 6,711E-03   |
| P750064                | 0,31           | <NWG | 5,267E-01      | Wert | 8,000E+01  | 3,993E-04      | 6,065E-02   |
| L658008                | 0,31           | <NWG | 5,269E-01      | <EKG | 8,100E+00  | 4,370E-04      | 6,718E-03   |
| L658020                | 0,31           | <NWG | 7,069E-01      | <EKG | 8,100E+00  | 5,854E-04      | 6,708E-03   |
| P725004                | 0,31           | <NWG | 7,069E-01      | Wert | 6,100E+01  | 5,815E-04      | 5,018E-02   |
| L725005                | 0,31           | <NWG | 6,234E-01      | Wert | 4,960E+02  | 4,577E-04      | 3,641E-01   |
| P725010                | 0,31           | <NWG | 7,635E-01      | Wert | 1,230E+03  | 5,841E-04      | 9,410E-01   |
| L725006                | 0,31           | <NWG | 6,869E-01      | Wert | 8,500E+01  | 5,669E-04      | 7,015E-02   |
| P725007                | 0,31           | Wert | 2,161E+00      | Wert | 2,834E+03  | 1,730E-03      | 2,269E+00   |
| P750006-01             | 0,31           | <NWG | 9,425E-01      | Wert | 4,739E+03  | 7,206E-04      | 3,623E+00   |
| P750006-02             | 0,31           | <NWG | 7,263E-01      | Wert | 3,660E+03  | 5,865E-04      | 2,955E+00   |
| P750023                | 0,31           | <NWG | 5,525E-01      | Wert | 2,524E+03  | 4,059E-04      | 1,854E+00   |
| P750009                | 0,31           | <NWG | 6,451E-01      | Wert | 1,120E+02  | 4,743E-04      | 8,234E-02   |
| P750010                | 0,31           | <NWG | 5,268E-01      | Wert | 6,400E+01  | 3,907E-04      | 4,747E-02   |
| P750061                | 0,31           | <NWG | 6,451E-01      | Wert | 2,030E+02  | 4,728E-04      | 1,488E-01   |
| P750064                | 0,31           | <NWG | 7,813E-01      | Wert | 7,600E+01  | 5,931E-04      | 5,769E-02   |
| P750040                | 0,31           | <NWG | 9,423E-01      | Wert | 5,000E+01  | 7,062E-04      | 3,747E-02   |
| P750039                | 0,31           | <NWG | 5,525E-01      | Wert | 3,130E+02  | 4,097E-04      | 2,321E-01   |
| P750049                | 0,31           | <NWG | 7,450E-01      | Wert | 4,200E+01  | 5,669E-04      | 3,196E-02   |
| P750048                | 0,31           | <NWG | 7,815E-01      | Wert | 5,330E+02  | 5,772E-04      | 3,937E-01   |
| L800020                | 0,31           | <NWG | 7,636E-01      | Wert | 4,700E+01  | 5,833E-04      | 3,591E-02   |
| L800021                | 0,31           | <NWG | 6,869E-01      | Wert | 5,400E+01  | 5,236E-04      | 4,116E-02   |
| L511007                | 0,31           | <NWG | 1,228E+00      | Wert | 1,900E+02  | 1,009E-03      | 1,561E-01   |

Fortsetzung der Tabelle auf Blatt 5

|         |             |        |         |    |         |      |
|---------|-------------|--------|---------|----|---------|------|
| Projekt | PSP-Element | Thema  | Aufgabe | UA | Lfd Nr. | Rev. |
| NNA     | NNNNNNNNNN  | NNAANN | AA      | AA | NNNN    | NN   |
| 9A      | 65161000    | 01STS  | LE      | BT | 0067    | 00   |

Monatsmeldung März 2013 wässrige Lösungen

Blatt: 5

Fortsetzung der Tabelle 1: Salzlösungsproben der Charge D/02/2013

| Proben-<br>nahmestelle        | Volumen<br>[L] | CS-137<br>Bq/l  | H3<br>Bq/l | Cs-137<br>Bq/g  | H-3<br>Bq/g |                 |                 |
|-------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| L658008                       | 0,31           | <NWG            | 9,169E-01  | <EKG            | 8,100E+00   | 7,603E-04       | 6,716E-03       |
| L658020                       | 0,31           | <NWG            | 7,441E-01  | <EKG            | 8,100E+00   | 6,160E-04       | 6,705E-03       |
| P750064                       | 0,31           | <NWG            | 6,860E-01  | Wert            | 9,200E+01   | 5,221E-04       | 7,002E-02       |
| P725019                       | 0,31           | <NWG            | 8,151E-01  | Wert            | 8,400E+01   | 6,709E-04       | 6,914E-02       |
| L658008                       | 0,31           | <NWG            | 5,765E-01  | <EKG            | 8,600E+00   | 4,782E-04       | 7,133E-03       |
| L658020                       | 0,31           | <NWG            | 8,699E-01  | <NWG            | 1,100E+01   | 7,205E-04       | 9,110E-03       |
| P725004                       | 0,31           | <NWG            | 7,059E-01  | Wert            | 6,800E+01   | 5,808E-04       | 5,595E-02       |
| L725005                       | 0,31           | <NWG            | 6,655E-01  | Wert            | 6,160E+02   | 4,886E-04       | 4,522E-01       |
| P725010                       | 0,31           | <NWG            | 8,151E-01  | Wert            | 1,324E+03   | 6,245E-04       | 1,014E+00       |
| L725006                       | 0,31           | <NWG            | 8,454E-01  | Wert            | 6,800E+01   | 6,975E-04       | 5,611E-02       |
| P725007                       | 0,31           | Wert            | 2,665E+00  | Wert            | 3,205E+03   | 2,138E-03       | 2,571E+00       |
| P750006-01                    | 0,31           | <NWG            | 8,480E-01  | Wert            | 5,373E+03   | 6,424E-04       | 4,070E+00       |
| P750006-02                    | 0,31           | <NWG            | 1,196E+00  | Wert            | 5,502E+03   | 9,574E-04       | 4,404E+00       |
| P750023                       | 0,31           | <NWG            | 6,657E-01  | Wert            | 2,816E+03   | 4,890E-04       | 2,069E+00       |
| P750009                       | 0,31           | <NWG            | 8,701E-01  | Wert            | 1,130E+02   | 6,417E-04       | 8,333E-02       |
| P750010                       | 0,31           | <NWG            | 6,000E-01  | Wert            | 7,600E+01   | 4,448E-04       | 5,634E-02       |
| P750061                       | 0,31           | <NWG            | 6,801E-01  | Wert            | 1,990E+02   | 4,985E-04       | 1,459E-01       |
| P750064                       | 0,31           | <NWG            | 7,395E-01  | Wert            | 8,600E+01   | 5,629E-04       | 6,546E-02       |
| P750040                       | 0,31           | <NWG            | 4,573E-01  | Wert            | 6,400E+01   | 3,437E-04       | 4,810E-02       |
| P750039                       | 0,31           | <NWG            | 8,456E-01  | Wert            | 1,840E+02   | 6,254E-04       | 1,361E-01       |
| P750049                       | 0,31           | <NWG            | 7,441E-01  | Wert            | 4,500E+01   | 5,663E-04       | 3,425E-02       |
| <b>Gesamtmenge in l: 14,0</b> |                | <b>Max.</b>     |            | <b>Max.</b>     |             | <b>Max.</b>     | <b>Max.</b>     |
|                               |                | <b>2,67E+00</b> |            | <b>5,50E+03</b> |             | <b>2,14E-03</b> | <b>4,40E+00</b> |